NOTE TECNICHE

Gli articoli esposti nel presente catalogo hanno in comune le seguenti caratteristiche:

- sono tutti contrassegnati da un codice;
- sono illustrati da fotografie e corredati da una serie di informazioni utili a descriverne la funzione;
- vengono forniti con una guida didattica, sempre in lingua italiana, nella quale è descritto dettagliatamente il funzionamento, allo scopo di agevolarne l'utilizzo;
- sono costruiti con materiali di grande resistenza all'usura;
- sono compatibili tra loro;
- quelli dedicati alla misurazione di grandezze fisiche sono tutti tarati in unità appartenenti al SI; fatta eccezione per alcuni tipi di dinamometri che sono tarati anche in grammi-peso.

I prodotti illustrati nel presente catalogo sono stati progettati e costruiti secondo la Direttiva del Consiglio del 3 Maggio 1989 per il riavvicinamento della legislazione degli stati membri relativa alla Compatibilità Elettromagnetica (CEE 89/336) pubblicata dalla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea n. L 139/19 del 23 Maggio 1989 recepita nella legislazione italiana dal Decreto Legislativo 4 Dicembre 1992, n. 476 avente per titolo:

ATTUAZIONE della direttiva CEE 89/336, del Consiglio del 3 Maggio 1989, in materia del riavvicinamento della legislazione degli stati membri relativa alla Compatibilità Elettromagnetica (CEE 89/336) pubblicata dalla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea n. L 139/19 del 23 Maggio 1989, modificata dalla Direttiva CEE 92/31 del Consiglio del 28 Aprile 1992".

Sono state inoltre osservate le norme relative alla garanzia di sicurezza del materiale elettrico secondo la direttiva 72/23/CEE attuata dalla legge 791 del 18 Ottobre 1977.

GUIDA ALLA CONSULTAZIONE

Tra gli obbiettivi che l'insegnamento delle scienze si propone di conseguire, fondamentale importanza rivestono lo sviluppo nei giovani delle abilità cognitive e degli atteggiamenti scientifici, e l'accrescimento della loro capacità di articolare il "fare" col "pensare" mediante l'esercizio di attività manuali e percettive.
Un tale risultato si consegue soltanto con una costante pratica di laboratorio suddivisa, in equa misura e, a seconda delle opportunità, tra dimostrazioni dalla cattedra da parte dell'insegnante e attività di gruppo da parte degli studenti.
Le apparecchiature presentate in questo catalogo hanno le seguenti caratteristiche:

- sono realizzate in modo da tutelare al massimo la sicurezza degli operatori;
- sono esposte nelle varie sezioni in successione tale da soddisfare le esigenze di tutti i livelli dell'insegnamento scolastico primario e secondario;
- in primo luogo sono presentate quelle più indicate per la scuola dell'obbligo, in quanto consentono l'esecuzione di Esperimenti atti a verificare l'esistenza dei fenomeni naturali e di valutarli in termini qualitativi;
- in secondo luogo sono presentate le apparecchiature mediante le quali è possibile uno studio quantitativo dei fenomeni stessi;
- la loro gradualità rende possibile a tutti gli insegnanti di svolgere, con ampia libertà di scelta, l'attività sperimentale secondo le proprie esigenze programmatiche.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I prezzi indicati nel presente catalogo sono da considerarsi comprensivi delle spese di imballo e di trasporto.
Il collaudo e l'assunzione in carico del materiale devono essere effettuati entro 7 (sette) giorni dalla data del loro ricevimento. In assenza di comunicazioni a riguardo, il materiale verra' considerato accettato senza riserve dal cliente.
Qualora il collaudo non risultasse positivo, deve essere immediatamente inoltrata comunicazione presso la ns. sede affinche' si possa celermente provvedere alla sostituzione del materiale difettoso o avariatosi durante il trasporto.
Ai prezzi riportati nel catalogo MAD 2009/2010 viene applicata un aliquota IVA del 20%.

I prezzi del presente catalogo sono valevoli dal **01/09/2009** al **31/08/2010**

M.A.D. rende noto ai Sigg. Insegnanti di essere sempre a loro disposizione per aiutarli a risolvere qualunque problema pratico riguardante il laboratorio scientifico e le relative attrezzature. Sarà sufficiente rivolgersi all'agente di zona o telefonare direttamente alla sede della ditta, chiedendo dell'ufficio tecnico.

Ricordiamo, inoltre, che tutti i prezzi presenti sul catalogo M.A.D. 2009/2010 sono da intendersi IVA ESCLUSA come specificato sulle singole voci.

INDICE

PAG 3 SEZIONE 1: gli accessori di uso generale

PAG 17 SEZIONE 2: gli strumenti di misura

PAG 29 SEZIONE 3: la fisica

PAG 105 SEZIONE 4: l'energia e la tecnica

PAG 111 SEZIONE 5: la chimica

PAG 129 SEZIONE 6: la biologia

PAG 145 SEZIONE 7: la microscopia

PAG 163 SEZIONE 8: l'ecologia

PAG 171 SEZIONE 9: la meteorologia

PAG 175 SEZIONE 10: scienze della Terra e dell'Universo

PAG 181 SEZIONE 11: il disegno e la matematica

PAG 191 SEZIONE 12: gli audiovisivi

PAG 195 SEZIONE 13: scienze on-line

INDICE DI SEZIONE

Materiale da laboratorio pag. 4
Articoli e strumenti per riscaldamento pag. 12
Strumenti per riscaldamento e distillazione pag. 13
Kit di materiale - Filtrazione sottovuoto pag. 14
Agitazione e centrifugazione pag. 15
Sorgenti di energia elettrica pag. 15

SEZIONE 1
GLI ACCESSORI DI USO GENERALE

MATERIALE DA LABORATORIO

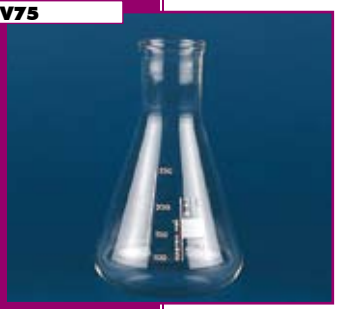
V31

V44

K1543

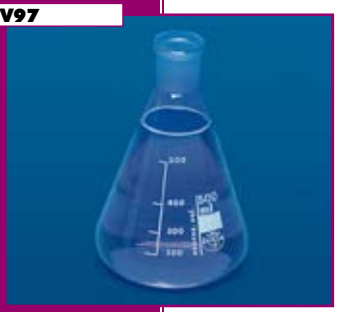
K1803

V75



V101

V97



V219

V233

V911

V432

V279

BICCHIERI GRADUATI

Bicchieri in vetro forma bassa

V27	50 ml	€ 2,00 + IVA	V31	400 ml	€ 3,01 + IVA
V28	100 ml	€ 2,00 + IVA	V32	600 ml	€ 3,36 + IVA
V29	150 ml	€ 2,24 + IVA	V34	1000 ml	€ 5,11 + IVA
V30	250 ml	€ 2,38 + IVA	V35	2000 ml	€ 9,55 + IVA

Bicchieri in vetro forma alta

V41	100 ml	€ 2,08 + IVA	V44	400 ml	€ 3,78 + IVA
V42	150 ml	€ 2,05 + IVA	V45	600 ml	€ 3,85 + IVA
V43	250 ml	€ 2,66 + IVA	V47	1000 ml	€ 6,58 + IVA

Bicchieri graduati in TPX (plastica trasparente)

K1541	25 ml	€ 1,30 + IVA	K1545	250 ml	€ 2,60 + IVA
K1542	50 ml	€ 1,76 + IVA	K1546	500 ml	€ 3,97 + IVA
K1543	100 ml	€ 1,94 + IVA	K1548	1000 ml	€ 6,50 + IVA

Bicchieri graduati in PP (plastica opaca)

K1801	25 ml	€ 0,90 + IVA	K1805	250 ml	€ 1,51 + IVA
K1802	50 ml	€ 0,95 + IVA	K1806	500 ml	€ 2,27 + IVA
K1803	100 ml	€ 1,07 + IVA	K1808	1000 ml	€ 3,49 + IVA

BEUTE E MATRACCI CONICI

Beute in vetro bocca stretta

V71	50 ml	€ 2,40 + IVA	V76	300 ml	€ 2,52 + IVA
V72	100 ml	€ 2,08 + IVA	V77	500 ml	€ 3,10 + IVA
V75	250 ml	€ 2,72 + IVA	V79	1000 ml	€ 4,68 + IVA

Matracci per filtrazione

V100	100 ml	€ 7,68 + IVA	V102	500 ml	€ 20,70 + IVA
V101	250 ml	€ 9,68 + IVA	V103	1000 ml	€ 27,95 + IVA

Beute in vetro con cono NS 29/32

V95	250 ml	€ 7,07 + IVA	V97	500 ml	€ 8,50 + IVA

PALLONI e MATRACCI SFERICI

Palloni in vetro fondo piano con collo stretto

V217	50 ml	€ 2,40 + IVA	V220	500 ml	€ 4,80 + IVA
V218	100 ml	€ 2,30 + IVA	V221	1000 ml	€ 8,00 + IVA
V219	250 ml	€ 3,20 + IVA			

Palloni in vetro fondo piano con cono NS 29/32

V232	250 ml	€ 7,85 + IVA	V233	500 ml	€ 8,75 + IVA

Palloni in vetro per distillazione

V911	250 ml	€ 22,44 + IVA	V912	500 ml	€ 30,59 + IVA

CRISTALLIZZATORI

Cristallizzatori in vetro con becco

V428	Ø 50x40h mm	€ 8,00 + IVA	V432	Ø 95x45h mm	€ 4,75 + IVA
V433	Ø115x65h mm	€ 8,00 + IVA	V434	Ø 140x80h mm	€ 8,68 + IVA

IMBUTI

Imbuti in vetro gambo corto

V276	Ø 55 mm	€ 3,06 + IVA	V279	Ø 100 mm	€ 5,04 + IVA
V278	Ø 80 mm	€ 3,74 + IVA	V280	Ø 120 mm	€ 8,00 + IVA
V281	Ø 150 mm	€ 13,88 + IVA			

Imbuti in vetro gambo lungo

V283	Ø 45 mm	€ 3,00 + IVA	V284	Ø 55 mm	€ 3,30 + IVA
V286	Ø 80 mm	€ 4,80 + IVA	V287	Ø 100 mm	€ 4,95 + IVA
V288	Ø 120 mm	€ 7,65 + IVA			

Imbuti in plastica gambo corto

K147	Ø 50 mm	€ 1,03 + IVA	K152	Ø 100 mm	€ 4,52 + IVA
K148	Ø 65 mm	€ 1,74 + IVA	K153	Ø 120 mm	€ 5,12 + IVA
K150	Ø 80 mm	€ 2,23 + IVA			

Imbuti separatori in vetro con cono NS 29/32

V312	250 ml	€ 39,12 + IVA	V314	1000 ml	€ 52,20 + IVA
V313	500 ml	€ 41,75 + IVA			

ESSICCATORE

V356	Essiccatore con pomo completo di piastra per essiccazione Ø 200 mm.	€ 130,24 + IVA

FLACONI E BOTTIGLIE PER REAGENTI

Flaconi graduati con tappo a vite ISO 4796

V930	100 ml	€ 3,07 + IVA	V932	500 ml	€ 4,32 + IVA
V931	250 ml	€ 3,53 + IVA	V933	1000 ml	€ 6,03 + IVA

Bottiglie in plastica a bocca stretta

K319	100 ml	€ 0,29 + IVA	K324	500 ml	€ 0,53 + IVA
K323	250 ml	€ 0,44 + IVA	K325	1000 ml	€ 0,74 + IVA

Bottiglie in plastica forma rettangolare

K609	50 ml	€ 0,37 + IVA	K612	500 ml	€ 0,74 + IVA
K610	100 ml	€ 0,39 + IVA	K613	1000 ml	€ 1,09 + IVA
K611	250 ml	€ 0,55 + IVA			

Bottiglioni a collo stretto

K1646	10 lt	€ 7,12 + IVA
K1662	10 lt con rubinetto	€ 8,80 + IVA

BACINELLE

Bacinelle in materiale plastico antiacido

K280	200x150x50h mm	€ 7,53 + IVA
K282	320x260x70h mm	€ 9,83 + IVA
K284	430x330x90h mm	€ 28,77 + IVA
K288	550x430x190h mm	€ 81,82 + IVA

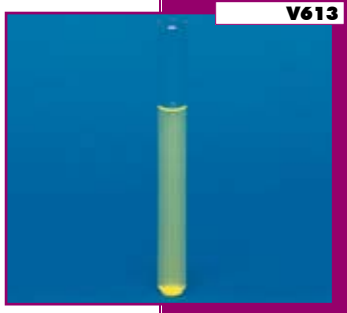
PROVETTE

Provette in vetro (confezioni da 100 pz.)

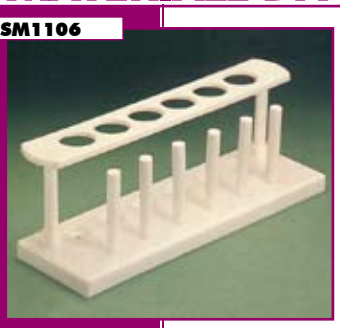
V607	Ø 10x100h mm	€ 13,20 + IVA	V615	Ø 20x200h mm	€ 45,32 + IVA
V610	Ø 12x100h mm	€ 12,80 + IVA	V947	Ø 25x200h mm	€ 70,94 + IVA
V613	Ø 16x150h mm	€ 26,40 + IVA			

Provette in plastica (confezioni da 10 pz.)

K302	7 ml	€ 5,00 + IVA
K303	16 ml	€ 2,06 + IVA
K305	31 ml	€ 13,52 + IVA
K308	110 ml	€ 20,43 + IVA



SM1106

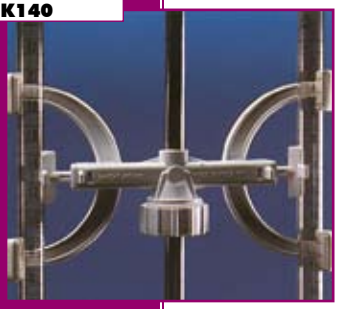


NA434 - NA432

V110

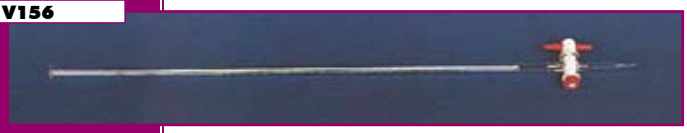
K1077... K1082

K140



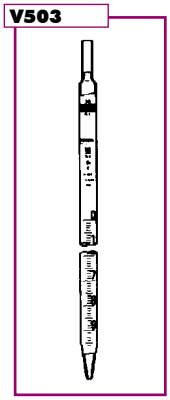
V117

V156

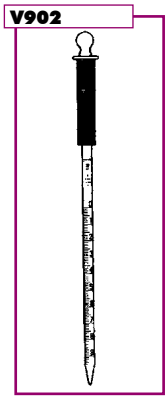


V181

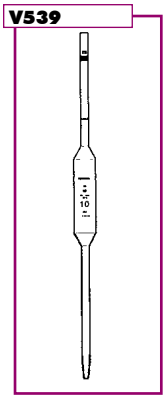
V503



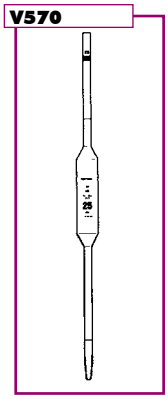
V902



V539



V570



PORTAPROVETTE

SM1106	A 12 posti: 6 posti per provette fino a 16 mm di diametro e 6 posti per l'asciugatura.	€ 4,51 + IVA
NA432	A 50 posti per provette fino a 16 mm di diametro.	€ 4,59 + IVA
NA434	A 18 posti per provette fino a 20 mm di diametro.	€ 6,36 + IVA

CILINDRI GRADUATI

Cilindri graduati in vetro forma alta

V106	10 ml	€ 3,36 + IVA	V110	250 ml	€ 7,56 + IVA
V107	25 ml	€ 3,64 + IVA	V111	500 ml	€ 10,44 + IVA
V108	50 ml	€ 3,64 + IVA	V112	1000 ml	€ 18,98 + IVA
V109	100 ml	€ 4,45 + IVA	V113	2000 ml	€ 31,36 + IVA

Cilindri graduati in plastica forma alta

K1077	25 ml	€ 1,98 + IVA	K1080	250 ml	€ 4,70 + IVA
K1078	50 ml	€ 2,25 + IVA	K1081	500 ml	€ 6,24 + IVA
K1079	100 ml	€ 2,84 + IVA	K1082	1000 ml	€ 8,55 + IVA

Cilindri graduati in vetro forma alta con tappo

V115	25 ml	€ 10,07 + IVA	V118	250 ml	€ 17,00 + IVA
V116	50 ml	€ 10,74 + IVA	V119	500 ml	€ 24,86 + IVA
V117	100 ml	€ 12,04 + IVA	V120	1000 ml	€ 37,95 + IVA

BURETTE GRADUATE E PINZE DI SOSTEGNO PER BURETTE

Burette graduate di Mohr in vetro

V155	10 ml, div. 1/20	€ 16,92 + IVA
V156	25 ml, div. 1/10	€ 21,00 + IVA
V158	50 ml, div. 1/10	€ 21,00 + IVA

Pinze per burette da montare su asta

F400	A 2 posti in metallo.	€ 28,57 + IVA
K140	A 2 posti in plastica.	€ 25,14 + IVA
V181	Buretta automatica di Pellet 25 ml, div. 1/20. Completa di flacone da 1000 ml e di pompetta in gomma.	€ 67,64 + IVA

PIPETTE ED ACCESSORI PER PIPETTE

Pipette in vetro graduate fino punta

V498	1 ml, div. 1/100	€ 1,20 + IVA
V499	1 ml, div. 1/10	€ 1,10 + IVA
V500	2 ml, div. 1/50	€ 1,20 + IVA
V501	2 ml, div. 1/10	€ 1,20 + IVA
V502	5 ml, div. 1/20	€ 1,20 + IVA
V503	5 ml, div. 1/10	€ 1,39 + IVA
V504	10 ml, div. 1/10	€ 1,35 + IVA
V507	25 ml, div. 1/10	€ 3,50 + IVA

Pipetta in plastica graduata

K313	10 ml, div. 1/10	€ 0,46 + IVA

Pipette in vetro graduate con siringa

V900	1 ml, div. 1/100	€ 8,52 + IVA
V902	5 ml, div. 1/10	€ 9,22 + IVA
V903	10 ml, div. 1/10	€ 11,71 + IVA
V904	25 ml, div. 1/10	€ 20,58 + IVA

Pipette in vetro tarate

V538	5 ml a 1 tratto	€ 2,28 + IVA
V539	10 ml a 1 tratto	€ 3,32 + IVA
V565	5 ml a 2 tratti	€ 2,98 + IVA
V566	10 ml a 2 tratti	€ 3,35 + IVA
V570	25 ml a 2 tratti	€ 4,46 + IVA

Dosatori di precisione per pipette

Attraverso questi dosatori, è possibile caricare la pipetta fino al suo riempimento, per poi dosare con precisione e in tutta sicurezza la quantità desiderata di soluzione.

AF01	da 0 a 2 ml	€ 15,84 + IVA	AF03	da 0 a 25 ml	€ 8,61 + IVA
AF02	da 0 a 10 ml	€ 15,84 + IVA			

K200 Aspirapipette a 3 valvole € 6,24 + IVA

In gomma, adatto ad ogni tipo di pipetta.

VL194 Portapipette con base circolare € 50,53 + IVA

K996 Bacinella universale per pipette

In PVC per ogni tipo di pipetta. € 13,23 + IVA

K592 Cilindro portapipette

Per conservare e riparare dalla polvere le pipette. € 27,38 + IVA

Micropipette e pipette a volume variabile

Strumenti che consentono precisi e sicuri dosaggi, utilizzando puntali di plastica o pipette Pasteur in vetro. Ideali in tutte le occasioni in cui sia richiesta la massima sicurezza per l'operatore e la massima precisione di dosaggio.

SX821.2	Da 50 a 200 µl.	€ 219,18 + IVA
SX831	Da 0,5 a 5 ml.	€ 227,01 + IVA

PUNTALI MONOUSO DI RICAMBIO

OR70	Confezione di 50 puntali monouso per micropipette cod. SX821.2	€ 9,50 + IVA
OR71	Confezione di 50 puntali monouso per pipette cod. SX831	€ 25,50 + IVA

V800 Pipette Pasteur senza tettarelle

Confezione da 250 pezzi. € 10,74+ IVA

V800.1 Tettarelle in lattice per pipette Pasteur

Confezione da 10 pezzi. € 5,04 + IVA

CONTAGOCCE

2024	Contagocce a matita con tettarella.	€ 2,00 + IVA
V341	Contagocce di Ranvier da 100 ml in vetro.	€ 5,60 + IVA
K389	Contagocce di Ranvier da 100 ml in plastica.	€ 2,65 + IVA

CALICI GRADUATI IN PLASTICA

K1422	100 ml	€ 4,81 + IVA	K1424	500 ml	€ 8,00 + IVA
K1423	250 ml	€ 6,34 + IVA	K1425	1000 ml	€ 16,32 + IVA

MATRACCI TARATI IN VETRO CON TAPPO

V448	10 ml	€ 8,64 + IVA	V454	250 ml	€ 12,76 + IVA
V450	25 ml	€ 8,39 + IVA	V455	500 ml	€ 14,61 + IVA
V451	50 ml	€ 8,58 + IVA	V456	1000 ml	€ 18,29 + IVA
V452	100 ml	€ 9,00 + IVA	V457	2000 ml	€ 47,59 + IVA
V453	200 ml	€ 12,82 + IVA			

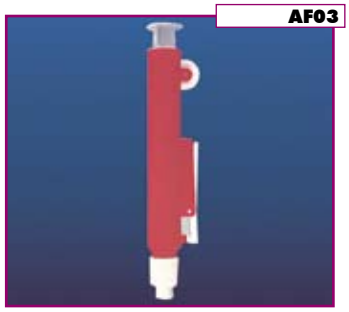
SPRUZZETTE IN PLASTICA

K180	100 ml	€ 0,95 + IVA	K183	500 ml	€ 1,49 + IVA
K182	250 ml	€ 1,22 + IVA	K185	1000 ml	€ 1,93 + IVA

VETRI DA OROLOGIO CON BORDO MOLATO

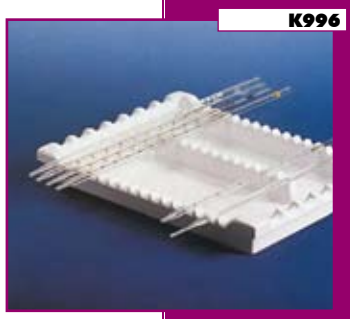
V672	Ø 60 mm	€ 1,32 + IVA	V676	Ø 100 mm	€ 2,31 + IVA
V673	Ø 70 mm	€ 1,64 + IVA	V677	Ø 110 mm	€ 2,36 + IVA
V674	Ø 80 mm	€ 1,32 + IVA			

V674


AF03

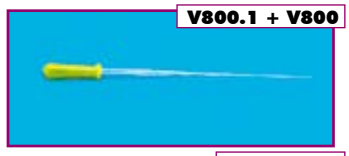
K200

VL194


K996

K592

SX821.2 SX831


V800.1 + V800

V341

2024

K389

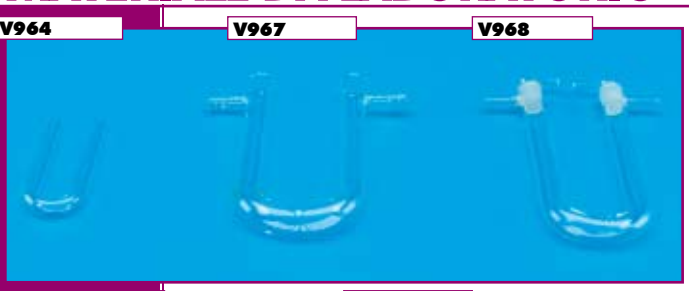
K1423-K1425-K1422

V452

K180

MATERIALE DA LABORATORIO

V964 V967 V968



V618

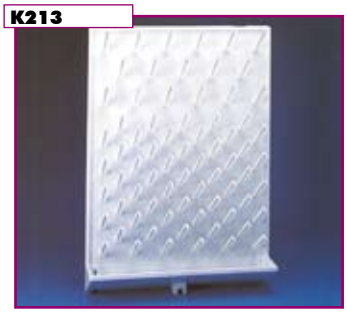
K465

V768

V776

V787

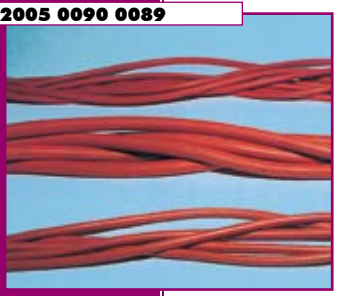
K213



6011

K87009

2005 0090 0089



G1

G2

G3

BACCHETTE E TUBI DI VETRO

V142	Bacchetta di vetro per agitazione Ø 6x200 mm	€ 1,04 + IVA

Tubi di vetro lineari

V960	Ø 2x6x200 mm capillare	€ 2,75 + IVA
V961	Ø 5x7x200 mm	€ 2,35 + IVA
V962	Ø 5x7x300 mm	€ 2,40 + IVA

Tubi a "U"

V963	Ø 8x70 mm semplice	€ 6,24 + IVA
V964	Ø 12x100 mm semplice	€ 10,82 + IVA
V965	Ø 20x150 mm semplice	€ 11,59 + IVA
V967	Ø 18x180 mm tubolato	€ 26,40 + IVA
V968	Ø 18x180 mm tubolato con rubinetti	€ 89,06 + IVA

Tubi a "L"

V969	100x100 mm	€ 6,82 + IVA	V970	100x200 mm	€ 7,08 + IVA

CAPSULE PETRI

Capsule Petri in vetro

V617	Ø 60 mm	€ 1,20 + IVA	V620	Ø 120 mm	€ 2,18 + IVA
V618	Ø 80 mm	€ 1,32 + IVA	V621	Ø 150 mm	€ 4,14 + IVA
V619	Ø 100 mm	€ 1,68 + IVA			

K359	**Capsule Petri in plastica**	€ 2,16 + IVA
	Ø 100 mm - (confezione 10 pezzi)	

RACCORDI PER TUBI DI GOMMA

Raccordi a "Y"

K465	Ø 6 mm	€ 0,36 + IVA	K468	Ø 12 mm	€ 0,73 + IVA
K466	Ø 8 mm	€ 0,53 + IVA			

PORCELLANA DA LABORATORIO

Crogioli forma media

V764	Ø30x29h mm	€ 2,21 + IVA	V768	Ø 48x52h mm	€ 4,94 + IVA

Capsule fondo tondo

V776	Ø 60x25h mm	€ 3,20+ IVA	V779	Ø 100x39h mm	€ 6,80 + IVA
V777	Ø 70x28h mm	€ 4,40 + IVA			

Mortai completi di pestello

V785	Ø 60 mm	€ 5,41 + IVA	V789	Ø 160 mm	€ 22,20 + IVA
V787	Ø 100 mm	€ 7,30 + IVA			

MATERIALE AUSILIARIO

K213	**Scolavetreria da parete**	€ 90,72 + IVA
	a 72 posti con relativi pioli.	
6011	**Seghetta per vetro**	€ 4,50 + IVA
	In carborundum, a grana media.	

Cestello sovrapponibile

Pratico cestello per il trasporto e lo stoccaggio del materiale da laboratorio. E' possibile la sovrapposizione di più cestelli, mediante dispositivo di incastro; inoltre si possono applicare 4 ruote per facilitarne lo spostamento.

K87009	Cestello 355x520 mm, altezza 190 mm	€ 25,30 + IVA
K87013	Confezione di 4 ruote	€ 13,66 + IVA

MATERIALE IN GOMMA

Tubi di gomma

2005	7x10x500 mm	€ 2,32 + IVA
0089	7x10x1000 mm	€ 4,80 + IVA
0090	7x17x1000 mm per vuoto	€ 16,56 + IVA
2019	7x10x500 mm trasparente	€ 1,32 + IVA
G1	**Guanti in gomma**	€ 8,68 + IVA
	Coppia di guanti in gomma antiacido	
G2	**Guanti in lattice**	€ 10,80 + IVA
	Confezione da 100 pezzi	
G3	**Parafilm**	€ 42,37 + IVA
	Pellicola trasparente per sigillare. Rotolo da 38 metri, larghezza 10cm.	

0091 **Confezione di tappi assortiti** €27,34 + IVA

20 tappi assortiti: pieni, 1 foro e 2 fori.

Tappi conici in gomma

MISURA (in mm)	DIMENSIONI	PIENO cod.	PREZZO	1 FORO cod.	PREZZO	2 FORI cod.	PREZZO	CONFEZ.
1	Ø9xØ6x18h	G4	€ 1,89 + IVA	- - -			- - -	20 pezzi
1,5	Ø10xØ7x17h	G5	€ 2,18 + IVA	- - -			- - -	20 pezzi
2	Ø12xØ9x18h	G6	€ 2,24 + IVA	- - -			- - -	20 pezzi
2,5	Ø13xØ10x18h	G7	€ 2,35 + IVA	- - -			- - -	20 pezzi
3	Ø14xØ11x18h	G8	€ 2,47 + IVA	- - -			- - -	20 pezzi
3,5	Ø16xØ12x20h	G9	€ 2,87 + IVA	G30	€ 3,33 + IVA	- - -		20 pezzi
4	Ø18xØ13x22h	G10	€ 3,73 + IVA	G31	€ 4,76 + IVA	G45	€ 8,09 + IVA	20 pezzi
4,5	Ø20xØ14x24h	G11	€ 4,02 + IVA	G32	€ 4,82 + IVA	G46	€ 5,28 + IVA	20 pezzi
5	Ø23xØ16x26h	G12	€ 3,87 + IVA	G33	€ 4,02 + IVA	G47	€ 3,87 + IVA	10 pezzi
5,5	Ø26xØ19x28h	G13	€ 5,02 + IVA	G34	€ 6,74 + IVA	G48	€ 5,68 + IVA	10 pezzi
6	Ø30xØ21x30h	G14	€ 6,46 + IVA	G35	€ 7,69 + IVA	G49	€ 8,18 + IVA	10 pezzi
7	Ø32xØ25x34h	G15	€ 8,61 + IVA	G36	€ 9,82 + IVA	G50	€ 9,18 + IVA	10 pezzi
8	Ø37xØ28x38h	G16	€ 16,36 + IVA	G37	€ 16,07 + IVA	G51	€ 16,22 + IVA	10 pezzi
9	Ø42xØ32x42h	G17	€ 2,01 + IVA	G38	€ 2,47 + IVA	- - -		1 pezzo
10	Ø45xØ34x45h	G18	€ 2,30 + IVA	G39	€ 3,21 + IVA	- - -		1 pezzo
11	Ø48xØ37x50h	G19	€ 2,76 + IVA	G40	€ 3,39 + IVA	- - -		1 pezzo

MATERIALE PER SOSTEGNO

Basi a treppiede (fissaggio delle aste con manopola laterale)

0018 In alluminio, con branche da 10 cm, foro 10 mm. €34,08 + IVA
0078 In alluminio, con branche da 13 cm, foro 10 mm. €36,24 + IVA

Aste in ferro nichelato

0056 Ø10x100 mm €4,75 + IVA
7108 Ø10x250 mm €6,87 + IVA
0004 Ø10x500 mm €7,20 + IVA
1334 Ø10x750 mm €7,68 + IVA
0169 Ø10x1000 mm €15,56 + IVA
0171 Ø12x1200 mm €19,28 + IVA
0005 Ø 6 mm con estremità a gancio. Lunghezza 13 cm. €5,22 + IVA

0038 **Basetta conica** €25,48 + IVA

In alluminio, con foro Ø 6 mm. Diametro base Ø 65 mm.

0010 **Base a botte** €33,93 + IVA

In alluminio, con foro conico per aste fino a 10 mm. Diametro base 70 mm.

Basi rettangolari in acciaio con asta in ferro nichelato

F711/F Base 140x165 mm, asta 10x500 mm €17,84 + IVA
F712/F Base 200x260 mm, asta 12x600 mm €28,69 + IVA
F716 Base 150x100 mm, asta 10x500 mm €26,73 + IVA
F718 Base 200x130 mm, asta 10x750 mm €34,40 + IVA

Base con asta

0039 Diametro base 130 mm; altezza asta 350 mm; diametro asta 10 mm €18,20 + IVA

Sostegni in acciaio porcellanato antiacido

F708 A 1 posto. Dimensioni: 180x200 mm, asta 12x600 mm. €33,81 + IVA
F709 A 2 posti. Dimensioni: 180x360 mm, asta 15x1000 mm. €49,25 + IVA

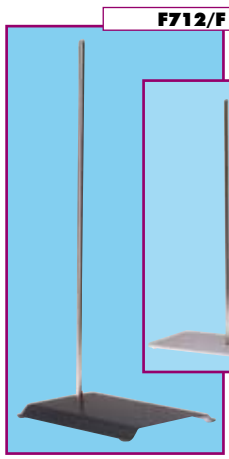
0058 **Sistema universale di supporti** €83,96 + IVA

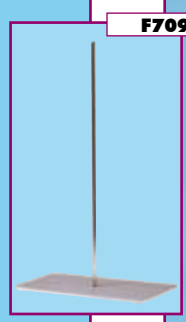
Per realizzare le più utili configurazioni di supporti e stativi nel laboratorio scientifico. Composto da 4 aste 10x600 mm, 2 aste 10x300 mm, 2 doppi morsetti, 2 basi, 2 supporti mobili e 4 sostegni per aste.

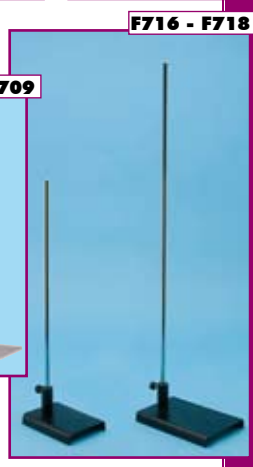
0074 **Tavolino elevatore ad altezza regolabile** €57,40 + IVA

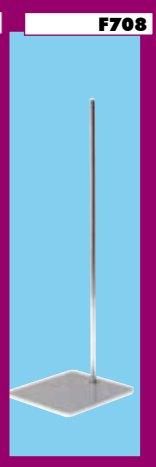
Piano metallico 20 x 20 cm.

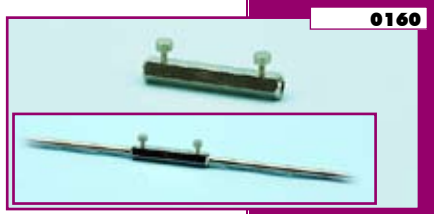
0160 **Giunto di raccordo per aste** €24,64 + IVA











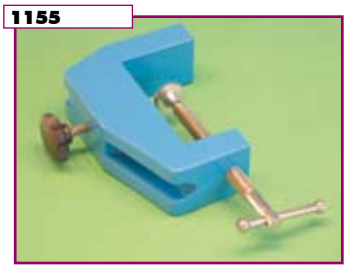
MATERIALE DA LABORATORIO

F700

F656 - F661

1361

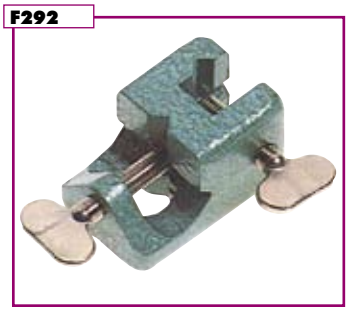
1155



0159

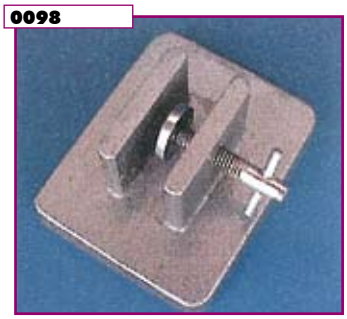
F297

F292



0097

0098



F431

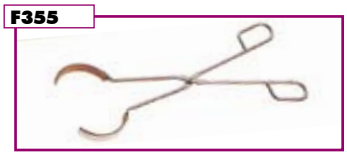
F435

F439

F446

F474

F355



F356

F365

F408

F418

F700 **Sostegno per filtrazioni** € 23,06 + IVA

Completo di anelli opposti in ottone.

Sostegni ad anello a gambo libero

F656 Ø 85 mm € 6,36 + IVA

F657 Ø 115 mm € 7,10 + IVA

Sostegni ad anello con morsetto

F660 Ø 50 mm € 8,45 + IVA

F661 Ø 85 mm € 9,29 + IVA

1361 **Morsa con carrucola multiuso** € 20,56 + IVA

Può essere applicata al bordo di un tavolo, oppure ad un'asta metallica, fino ad un diametro di 12 mm. Diametro della carrucola: 50 mm.

Morsa da tavolo

1155 Con foro conico per aste con diametro fino a 12mm. € 39,20 + IVA

Morsetti per aste

0159 Doppio, per aste con Ø fino a 16 mm. € 5,12 + IVA

F297 Doppio snodabile, per aste con Ø fino a 16 mm. € 9,29 + IVA

F292 Doppio, robusto, per fissaggi sicuri. € 16,80 + IVA

0097 Morsetto con gancio. € 14,40 + IVA

0098 **Morsa per lastre** € 18,64 + IVA

Speciale morsa per il sostegno di lastre.
Massimo spessore accettabile: 13 mm. Realizzata in alluminio pressofuso. Dimensioni: 10,5x8,5 cm circa.

F431 **Pinza per palloni, a gambo libero** € 10,96 + IVA

Apertura max. 40 mm, gambo 12x240 mm.

F435 **Pinza per palloni, con morsetto** € 12,42 + IVA

Apertura max. 40 mm, lunghezza 120 mm.

F439 **Pinza universale a gambo libero** € 9,49 + IVA

Apertura 30-50 mm, gambo 12x200 mm.

Pinze universali con morsetto

F445 Apertura 10-20 mm, lunghezza 120 mm. € 10,64 + IVA

F446 Apertura 20-30 mm, lunghezza 120 mm. € 11,16 + IVA

F474 **Pinza universale a 3 branche con morsetto** € 10,96 + IVA

Apertura 10-25 mm, lunghezza 85 mm.

F355 **Pinza per bicchieri** € 24,97 + IVA

In acciaio inox, lunghezza 310 mm.

F356 **Pinza per matracci e palloni** € 22,07 + IVA

In acciaio inox, lunghezza 250 mm.

F365 **Pinza per crogioli e per capsule** € 5,37 + IVA

In ferro nichelato, lunghezza 220 mm.

F408 **Pinza in legno per provette** € 1,64 + IVA

In legno, lunghezza 180 mm.

F418 **Pinza di Mohr** € 4,16 + IVA

In ottone nichelato, lunghezza 50 mm.

8154 **Morsa da tavolo telescopica con snodo, asta e carrucola**

La presenza dello snodo consente di regolare con continuità l'altezza della carrucola che ha un attrito molto basso e un momento d'inerzia trascurabile.
La lunghezza del braccio è anch'essa regolabile. € 94,52 + IVA

8154

SPATOLE E SPAZZOLINI DA LABORATORIO

F800	**Spatola a due palette larghe e rigide**	€ 7,48 + IVA
	In acciaio inox, larghezza palette 20 mm, lunghezza tot. 150 mm.	
F792	**Spatola con cucchiaio**	€ 5,44 + IVA
	Come sopra ma con una paletta a forma di cucchiaio.	
	Spatole doppie flessibili	
F760	In acciaio inox, dimensioni 6x120 mm.	€ 3,77 + IVA
F759	In acciaio inox, dimensioni 6x210 mm.	€ 4,49 + IVA
	Spazzolini	
F601	Spazzolino per provette, diametro 15 mm.	€ 1,12 + IVA
F621	Spazzolino per burette, diametro 12 mm.	€ 1,63 + IVA
F622	Spazzolino per bicchieri, lunghezza 380 mm.	€ 3,44 + IVA
F624	Spazzolino per beute e palloni.	€ 5,01 + IVA

STRUMENTI DA TAGLIO E MANIPOLAZIONE

F212	**Foratappi a mano**	€ 47,26 + IVA
	Per fori da 6 a 11 mm.	
F364	**Bisturi monouso**	€ 1,48 + IVA
	Con lama panciuta e manico in plastica.	
	Bisturi con lama sostituibile	
F370	Manico portalama in acciaio inox.	€ 5,95 + IVA
F370-10	Lama da bisturi, forma panciuta.	€ 0,47 + IVA
F942	**Forbici da laboratorio**	€ 6,26 + IVA
	Lunghezza 140 mm.	
	Pinzette da laboratorio	
F329	Pinzetta da laboratorio lunghezza 120 mm	€ 4,65 + IVA
F340	Pinzetta da laboratorio lunghezza 130 mm	€ 6,06 + IVA
F333	Pinzetta da laboratorio lunghezza 200 mm	€ 9,18 + IVA
	Porta anse di Kolle e anse inox	
F348	Porta anse di Kolle, con morsetto per anse.	€ 8,46 + IVA
F348-20	Filo inox per anse, dim. 0,5x100 mm.	€ 2,00 + IVA
F348-21	Filo inox per anse, dim. 0,8x100 mm.	€ 2,00 + IVA

SICUREZZA E PULIZIA IN LABORATORIO

	Dispensatore di carta	
F2810	In acciaio verniciato a fuoco.	€ 53,84 + IVA
F2800	Ovatta di cellulosa in rotolo. Conf. da 2 rotoli.	€ 30,40 + IVA
RA3001	**Detergente per vetreria**	€ 12,00 + IVA
	Confezione da 1 lt.	
F2021	**Occhiali protettivi**	€ 6,40 + IVA
	Con protezioni laterali.	
	Pronto soccorso oculare	
K383	Bottiglia lavaocchi da 500 ml.	€ 10,55 + IVA
K2384	Supporto a parete per bottiglia lavaocchi. Con istruzioni per l'uso stampate sul frontale.	€ 19,23 + IVA
Y001	**Mascherina antivapori**	€ 1,00 + IVA
	In materiale filtrante.	

CARTA DA FILTRO

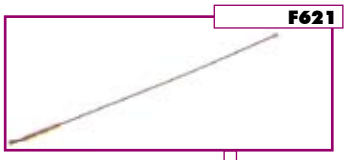
CF1	**Carta da filtro rapida in fogli quadrati da 50x50 cm**	
	Confezione da 100 fogli.	€ 32,50+ IVA
	Carta da filtro rapida in dischi piani	
CF3	Diametro 80 mm, confezione da 100 dischi.	€ 2,23 + IVA
CF4	Diametro 100 mm, confezione da 100 dischi.	€ 2,23 + IVA
CF5	Diametro 120 mm, confezione da 100 dischi.	€ 3,18 + IVA
CF6	Diametro 150 mm, confezione da 100 dischi.	€ 4,58 + IVA
CF7	Diametro 180 mm, confezione da 100 dischi.	€ 6,53 + IVA
CF8	Diametro 200 mm, confezione da 100 dischi.	€ 7,90 + IVA
	Carta da filtro rapida in dischi piegati	
CF22	Diametro 120 mm, confezione da 100 dischi.	€ 13,23 + IVA
CF23	Diametro 150 mm, confezione da 100 dischi.	€ 14,70 + IVA

F800

F792

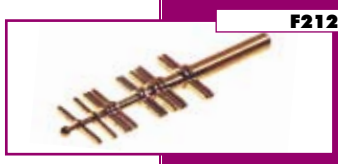
F760

F601


F621

F622

F624


F212

F364

F370 - F370-10

F942

F329

F340

F333

F348 - F348-20

F2021

K2384 K383

F2810

Y001

CARTA DA FILTRO

ARTICOLI E STRUMENTI PER RISCALDAMENTO

2072

F244

F010

F285 - F284

FC2

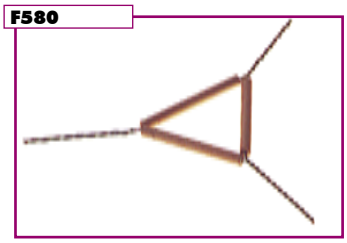
FC3

2108

F565

F541/K

F580



6149

6150

F1154

F856

Bruciatore ad alcool

2072	Da 100 ml, in metallo.	€ 9,85 + IVA

Bruciatori Bunsen a gas con rubinetto

F244	Multigas per ogni tipo di gas.	€ 33,18 + IVA
F010	"BUNSEKUR" con valvola di sicurezza che interrompe il flusso di gas entro 15 secondi, se si spegne accidentalmente la fiamma. Per ogni tipo di gas.	€ 53,74 + IVA

Bruciatore Bunsen autonomo laborgaz

F284	Portatile per laboratori sprovvisti di prese gas. Fornito senza cartuccia da 190 g di gas butano, da utilizzare con il treppiede cod. F566.	€ 34,99 + IVA
F285	Cartuccia da 190 g di gas butano per laborgaz.	€ 2,40 + IVA

Tubo per gas a norme CEI, UNI-CIG

FC2	Lunghezza 2 m, Ø 8x13 mm.	€ 13,72 + IVA
FC3	Fascetta stringitubo diametro 11-19 mm.	€ 0,73 + IVA

Sostegni a treppiede per bruciatore

2108	Per bruciatori ad alcool. Regolabile in altezza.	€ 24,55 + IVA
F564	Diametro 100 mm, altezza 180 mm.	€ 5,74 + IVA
F565	Diametro 120 mm, altezza 220 mm.	€ 7,85 + IVA
F566	Diametro 150 mm, altezza 230 mm.	€ 9,40 + IVA

Reticelle spargifiamma con disco in ceramica

F541/K	120x120 mm.	€ 2,21 + IVA
F542/K	160x160 mm.	€ 2,41 + IVA
F544/K	200x200 mm.	€ 2,93 + IVA

F580 **Triangolo per crogioli in refrattario** € 1,97 + IVA
Lato 50 mm.

6149 **Piastra riscaldante in ghisa** € 56,86 + IVA
Diametro piastra 135 mm, temperatura max 500°C, potenza 800W.

Piastre riscaldanti in ghisa con regolazione elettronica

6150	Diametro piastra 120 mm, temperatura max 500°C, potenza 500W.	€ 185,08 + IVA
6151	Diametro piastra 160 mm, temperatura max 500°C, potenza 1000W.	€ 203,46 + IVA

F1154 **Piastra riscaldante in vetroceramica** € 347,16 + IVA
Piastra antiacido da 175x175 mm, temperatura max 600°C, potenza 800W.

F856 **Riscaldatore per palloni** € 190,69 + IVA
Da 500 ml, temp. max. 350°C, potenza 250W.

F934 **Piccolo bagnomaria termostatato** € 598,98 + IVA

Bagno indicato in applicazioni che richiedono il riscaldamento di piccole quantità. Può essere utilizzato anche come bagno a sabbia. Vasca in acciaio inox. Capacità 5,5 litri, temperatura max. 150°C. Potenza1000W.

F720.10 **Piccolo termostato da laboratorio** € 671,10 + IVA

Termostato realizzato in acciaio verniciato a forno con polvere epossidica antiacido, interno in alluminio anodizzato con due ripiani, sportello in plexiglass trasparente per ispezionare la camera senza alterare l'equilibrio termico.
Circolazione naturale dell'aria, controllo elettronico della temperatura con microprocessore e display digitale.
Capacità 5,4 litri, dimensioni della camera 190x190x150h mm, temperatura max. 70°C, potenza 200W.

F720.04 **Piccola stufa da laboratorio** € 562,30 + IVA

Stufa a notevole stabilità termica a ventilazione naturale.
Realizzata interamente in acciaio verniciato a fuoco con polvere epossidica, camera interna in alluminio per una migliore diffusione del calore, con due ripiani. Pannello frontale con termo regolatore elettronico bimetallico con sonda ad espansione di fluido, timer da 120 minuti max., termometro a mercurio in dotazione.
Capacità 5,4 litri, temperatura max. 150°C, potenza 400W, dimensioni della camera 190x190x150h mm.

DAS42000 **Stufa - termostato da laboratorio** € 1.221,19 + IVA

Struttura esterna in acciaio trattato con vernici epossidiche antiacido, antigraffio.
Caminetto di sfiato a chiusura variabile.
Camera interna in acciaio inox con ripiani estraibili.
Porta antidispersione con guarnizioni in gomma siliconica e chiusura a pressione. Isolamento termico con pannelli in lana di roccia, riscaldamento con resistori corazzati a piastra, pannello di controllo posto nella parte inferiore della stufa, isolato termicamente.
Regolazione elettronica della temperatura, display digitale, spie di segnalazione e termoregolatore di sicurezza.
Capacità camera: 40 litri.
Campo di temperatura: da ambiente a 280°.

DAS42010 **Stufa - termostato da laboratorio** € 1.384,01 + IVA

Come modello precedente ma con camera da 80 litri.

MZ-1 **Forno a muffola** € 1.168,02 + IVA

Per trattamenti termici con temperature di utilizzo fino a 1100°C, con termoregolatore di sicurezza elettronico a display digitale.
Dimensioni della camera: 100x200x65 mm.
Muffola schermata a gettata unica, sportello di carico apribile tramite leva isolata termicamente. Isolamento ottenuto con fibra ceramica.
Scarico fumi sul retro.

IC23000 **Distillatore elettrico in vetro** € 1.228,50 + IVA

E' dotato di un refrigerante verticale a doppia serpentina che assicura il massimo rendimento.
Riscaldamento elettrico a candela rivestita di quarzo per evitare la contaminazione di metalli. Dotato di dispositivo di sicurezza per eventuale interruzione o mancanza di pressione dell'acqua.
Produzione di acqua distillata: 3 litri/ora.
Alimentazione elettrica: 230V 50 Hz.
Consumo: 2000 W.
Dimensioni: 750x350x800 mm.

F934

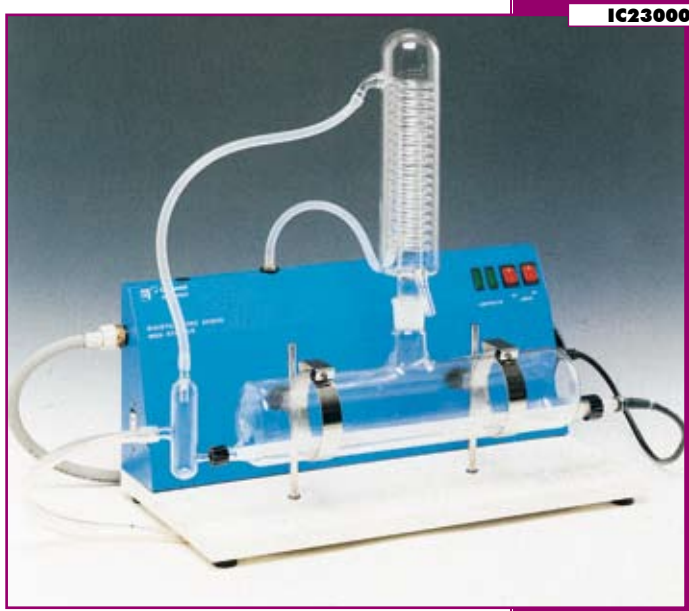
F720.10

F720.04

DAS42000

MZ-1

IC23000



KIT DI MATERIALE - FILTRAZIONE SOTTOVUOTO

7029 KIT DI VETRERIA E ACCESSORI DA LABORATORIO € 224,22 + IVA

7029

MATERIALE IN DOTAZIONE

- 1 Bicchiere 100 ml
- 1 Bicchiere 250 ml
- 1 Bicchiere 400 ml
- 1 Beuta 100 ml
- 1 Beuta 250 ml
- 1 Cilindro graduato 50 ml
- 1 Cilindro graduato 100 ml
- 1 Tubetto di vetro ricurvo con tappo
- 1 Tubetto di vetro diritto da 300 mm con tappo
- 1 Tubetto di vetro diritto da 200 mm con tappo
- 2 Tubetti di vetro diritto da 300 mm senza tappo
- 2 Tubetti di vetro diritto da 200 mm senza tappo
- 2 Agitatori
- 2 Tubi capillari in vetro
- 1 Pipetta 5 ml
- 1 Pipetta 10 ml
- 1 Pipetta graduata in plastica
- 1 Termometro -10 +110°C
- 6 Provette 16x160 mm
- 6 Provette 20x200 mm
- 1 Portaprovette
- 1 Bruciatore ad alcool
- 1 Sostegno a treppiede per bruciatore
- 1 Capsula
- 1 Crogiolo
- 100 Dischi di carta da filtro
- 1 Filo di nickel-cromo su vetro
- 1 Reticella spargifiamma
- 1 Imbuto
- 1 Pinza universale con gambo
- 1 Base a treppiede
- 1 Asta metallica da 50 cm
- 1 Morsetto
- 1 Asta ad anello per filtrazioni
- 1 Pinza di Mohr
- 2 Contagocce a matita
- 1 Pinza di legno
- 1 Spatola
- 1 Spatola con cucchiaio
- 9 Tappi di gomma pieni
- 4 Tappi di gomma con foro
- 1 Tappo di gomma con due fori
- 1 Spruzzetta 100 ml
- 6 Flaconi in plastica
- 1 Triangolo refrattario
- 1 Indicatore universale di pH 1-10
- 1 Valigetta

K1395

1130

1415

1409

1238

V290

FILTRAZIONE SOTTO VUOTO

K1395 Pompa per vuoto ad acqua € 12,54 + IVA

Funzionante a caduta d'acqua, con attacco portagomma. Consente di ottenere depressioni fino a 30 mm di mercurio. Realizzata in materiale plastico.

1130 Pompa per vuoto manuale

Completa di vacuometro analogico, leggera, portatile e con un'eccezionale capacità di aspirazione. Con poche mandate è possibile ottenere un vuoto fino a 135 mm di mercurio. Dotata di valvola di ripristino della pressione atmosferica senza staccare le connessioni. In grado di produrre una pressione positiva per il trasferimento dei liquidi. Realizzata in materiale plastico. € 106,05 + IVA

1415 Pompa rotativa elettrica monostadio (olio e tubo compresi)

Pompa a vuoto monostasdio. Portata 13 litri/minuto; pressione minima 10 Pa. Potenza del motore 60W. Tensione di lavoro 230V. € 134,12 + IVA

1409 Pompa rotativa elettrica doppio stadio (olio e tubo compresi)

Pompa bistadio ad alto vuoto. Portata 4,2 litri/minuto; pressione minima $6,7x10^{-2}$Pa. Potenza motore monofase 250W. Tensione di lavoro 230V. € 324,80 +IVA

1238 Piccola pompa manuale in metallo € 37,46 + IVA

Aspirante e premente; viene fornita completa di tubo.

V290 Imbuto Buchner in porcellana € 19,01 + IVA

Diametro interno 90 mm. Da utilizzare con carta da filtro in dischi piani (diametro 80 mm) cod. CF3, un qualsiasi matraccio per filtrazione ed un tappo in gomma ad un foro.

AGITATORI MAGNETICI

HI190M **Agitatore elettromagnetico** € 124,85 + IVA

Capacità massima di agitazione 1 litro, velocità regolabile da 100 a 1000 giri/min. Piastra superiore in ABS resistente alla maggior parte degli acidi. Dimensioni: 120x120x45h mm.

6134 **Agitatore elettromagnetico con piastra riscaldante** € 357,04 + IVA

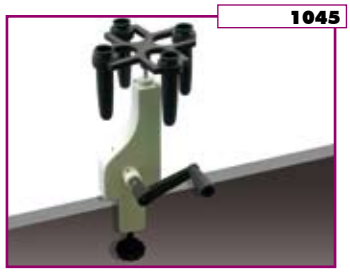
Potenza piastra 400W. Superficie della piastra in acciaio inox, diametro 150 mm. Regolazione elettronica della temperatura.

7514 **Agitatore elettromagnetico funzionante a pile** € 65,20 + IVA

Fornito di bottiglia e agitatore, è particolarmente indicato per agitare piccole quantità di liquido in assenza di presa di rete. Dimensioni: 70x70x30 mm.

Ancorette magnetiche

K756 Dimensioni: Ø6x20 mm. € 1,72 + IVA
K758 Dimensioni: Ø6x30 mm. € 1,72 + IVA



CENTRIFUGHE DA LABORATORIO

1045 **Centrifuga manuale** € 94,25 + IVA

Fornita di 4 portaprovette con dispositivo di fissaggio al piano di lavoro.

CS-1 **Piccola centrifuga** € 1.149,53 + IVA

Sistema per il bloccaggio del coperchio. Velocità regolabile con continuità. Solida struttura in metallo. Timer elettronico con interruttore di sospensione (tasto HOLD). Microprocessore per il controllo del funzionamento.

Specifiche tecniche

Rotore angolare per 6 provette da 12 (15) ml
Velocità (giri/min) da 500 a 3500 -
Tensione (Volt/Hertz) 230/50, 115/60
Timer 0-30 min con posizione di sospensione (tasto HOLD)
Potenza (VA) 100 - Temperatura ambientale da 2 a 40 °C
Dimensioni (A x L x P) mm 340x290x225
Peso (Kg) 11,0

TN23.8 **Centrifuga professionale** € 1.856,17 + IVA

Centrifuga da tavolo digitale compatta, sistema attivo di raffreddamento del coperchio, silenziosità. Tutte le funzioni sono regolate da un microprocessore che gestisce anche la protezione dallo sbilanciamento del rotore e il sistema di bloccaggio del coperchio. Viene fornita nella versione col rotore a 8 posti completa di porta provette da 12ml (le provette non sono fornite), con fusibili di ricambio e utensili per il rotore e il coperchio.

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione: 230V /60Hz
Potenza 400VA - Fusibile: 2 da 5A
Classe di isolamento: I - Temperatura di lavoro: 2 – 40 °C
Umidità relativa: max 85%
Velocità di rotazione: 500 – 13000 RPM
Variazione della velocità di rotazione: steps di 100 RPM
Durata processo di centrifuga: 0.1 – 60 min
Potenza di accelerazione e frenaggio: 9 stadi
Intervallo di temperatura: DIN 58970
Protezione da disturbi in radiofrequenza: VDE 0875
Dimensioni (A x L x P): 275x330x240mm
Peso: 14.5Kg

SORGENTI DI ENERGIA ELETTRICA

PORTAPILE

Portapile con attacco spinotto 4 mm

5705 Per una pila formato torcia. € 3,16 + IVA
5706 Per due pile formato torcia. € 5,32 + IVA
5707 Per quattro pile formato torcia. € 8,68 + IVA

5052 **Trasformatore con uscita fissa** € 40,32 + IVA

Tensione di entrata 230Vca. Tensione di uscita 6Vca. Corrente max 5A.

5011 **Alimentatore cc in bassa tensione** € 47,25 + IVA

Tensione di entrata 230V; uscite in corrente continua con tensione regolabile a scatti: 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12V. Corrente max 2A.

5228 **Alimentatore ca e cc in bassa tensione** € 134,92 + IVA

Adatto all'esecuzione di esperienze che non richiedono la stabilizzazione della tensione di uscita, questo alimentatore è dotato di due uscite indipendenti, entrambe con corrente max 3A:
1ª uscita: da 1 a 12Vca regolabile a scatti da 1V;
2ª uscita: da 1 a 12Vcc regolabile a scatti da 1V.

SORGENTI DI ENERGIA ELETTRICA

5361

5248

5360

5324

5718

5127

5418

5292

5361 Doppio alimentatore stabilizzato in bassa tensione da 5+5A € 442,00 + IVA

Si tratta di un alimentatore doppio, con regolazioni indipendenti di corrente e tensione come l'alimentatore cod. 5360. Due pulsanti consentono di collegare i due alimentatori in serie, ottenendo una tensione massima di 60V, oppure in parallelo, ottenendo una corrente massima di 10A. Dotato di quattro strumenti digitali.
Uscite in tensione regolabili con continuità da 0 a 30Vcc. Uscite in corrente regolabili con continuità da 0 a 5Acc.
Dimensioni: 280x130x155h mm; peso: 11,8 Kg.

5248 Alimentatore stabilizzato in bassa tensione da 3A € 280,00 + IVA

Particolarmente indicato nelle esperienze di elettrologia nelle quali non sono necessarie tensioni elevate, questo alimentatore è dotato di due uscite indipendenti:
1ª uscita: tensione stabilizzata regolabile con continuità da 0 a 20Vcc il cui valore è indicato da un voltmetro digitale. Corrente max 3A.
2ª uscita: tensione 6Vca. Corrente max 5A, ideale per i proiettori ottici di pag. 71. Dimensioni 240x130x160h mm.

5360 Alimentatore stabilizzato in bassa tensione da 5A € 272,00 + IVA

Dotato di regolatore della corrente erogata, oltre che della tensione, è possibile eseguire prove nelle quali la corrente deve mantenersi costante al variare della tensione. Uscita in tensione regolabile con continuità da 0 a 30Vcc. Uscita in corrente regolabile con continuità da 0 a 5Acc. Dotato di due strumenti digitali.
Dimensioni: 280x130x155h mm; peso: 5,5 Kg.

5324 Generatore cc 5 KV € 664,44 + IVA

Questo generatore è indispensabile per l'esecuzione di esperienze quantitative di elettrostatica, e per alimentare tubi a vuoto. Il suo utilizzo non costituisce alcun pericolo per l'operatore in quanto, anche in caso di cortocircuito, la corrente massima erogata è limitata al valore di 2 mA dalla presenza di un'elevata resistenza in uscita. Viene fornito con due cavetti di sicurezza ad alto isolamento.
Tensione di uscita regolabile con continuità fino a 5 KVcc.
Voltmetro digitale a 3 digit incorporato.
Uscita fissa 6,3Vca/3A.
Dimensioni: 300x180x100h mm.

5718 Generatore di segnali in bassa frequenza € 697,06 + IVA

E' un generatore di segnali di precisione, amplificato in potenza.
E' in grado di generare onde sinusoidali, onde quadre e onde triangolari. La frequenza del generatore varia da 0,1 Hz a 99,99KHz.
La potenza massima in uscita è di 4,5W.
Dotato di display a LED con indicazione della frequenza e del livello di ampiezza in uscita.
Viste le sue caratteristiche, l'apparecchio è particolarmente adatto alla didattica e alla ricerca scientifica.

Caratteristiche tecniche

- Uscita a 4 ohm e a 600 ohm.
- Ingresso ausiliario per lo stadio amplificatore.
- Gamma di frequenza: 0,1Hz - 99,99KHz con precisione 0,01%.
- Forme d'onda: sinusoidali, rettangolari e triangolari.
- Potenza in uscita: 4,5W su tutto il range di frequenze.
- Ampiezza in uscita: 17V picco-picco (uscita a 600ohm); 8,8V picco-picco (uscita 4ohm)
- Attenuatore in uscita 1x / 0,1X / 0,01X (sull'uscita a 600ohm)

5418 Variatore di tensione € 70,25 + IVA

Applicando in entrata una tensione alternata con valore massimo di 24V, é possibile disporre in uscita di una tensione variabile con continuità da 0 a 24V.

5127 Generatore di corrente € 680,00 + IVA

Può essere utilizzato in tutti quei casi in cui occorre una corrente continua di elevata intensità a bassa tensione. E' quindi particolarmente indicato per alimentare gli apparecchi per gli spettri magnetici, gli apparecchi di Oersted, il banco di Ampère, ecc., sostituendo in modo conveniente le batterie.
La corrente erogata può essere regolata con continuità da 0 a 30A, e la sua intensità è indicata dall'amperometro analogico disposto sul pannello dello strumento. E' così possibile eseguire esperienze anche quantitative. Viene fornito completo di cavi di collegamento.
Assolutamente esente da pericoli per l'operatore.

5292 Alimentatore cc in media tensione € 350,00 + IVA

Particolarmente adatto per alimentare tubi elettronici.
Tensione di alimentazione: 230V.
Tensioni di uscita: 0 - 250 Vcc regolabile 0 - 30 Vcc regolabile 6,3 Vca fissa.